Instrukcja
LC-149CD

Dziękujemy za zakup produktu firmy LC-Security. Zapraszamy do zapoznania się z treścią poniższej instrukcji, a w przypadku braku odpowiedzi na nurtujące pytania zachęcamy do kontaktu z działem technicznym firmy w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Prezentowana instrukcja zawiera w sobie opis instalacji oraz użytkowania urządzenia. Pozwala na zapoznanie się z parametrami technicznymi oraz właściwościami sprzętu. Przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z jej treścią.

Uwagi i ostrzeżenia

UWAGA!

PRODUCENT ORAZ DYSTRYBUTOR NA BIEŻĄCO PRACUJĄ NAD UDOSKONALENIEM SPRZĘTU. ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO DOKONYWANIA ZMIAN PARAMETRÓW URZĄDZEŃ ORAZ SPOSOBU OBSŁUGI URZĄDZENIA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POINFORMOWANIA. W WYNIKU CIĄGŁEGO ULEPSZANIA OPROGRAMOWANIA NIEKTÓRE Z FUNKCJI OPISANYCH W INSTRUKCJI MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ. W RAZIE PROBLEMÓW PROSIMY O KONTAKT Z DZIAŁEM TECHNICZNYM W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI. ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI BEZ UPRZEDZENIA.

UWAGA!

NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ URZĄDZENIA, PONIEWAŻ NIESIE TO ZA SOBĄ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA URZĄDZENIA ZWRÓĆ SIĘ Z PROŚBĄ DO AUTORYZOWANEGO SERWISU. PAMIĘTAJ RÓWNIEŻ O WŁAŚCIWYM UZIEMIENIU ORAZ OCHRONIE PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ.

UWAGA!

UŻYTKOWNICY SYSTEMU POWINNI DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI REGULACJAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI PROWADZENIA MONITORINGU AUDIOWIZYJNEGO. PRODUCENT I DYSTRYBUTOR SPRZĘTU NIE ODPOWIADAJĄ ZA NADUŻYCIA ORAZ NARUSZENIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM SPRZĘTU.

Urządzenie po okresie eksploatacji nie może być umieszczone razem z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik ma obowiązek przekazania sprzętu odpowiednim służbom zajmującym się zbiórką urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych. Punkty prowadzące zbieranie tego typu sprzętu tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego typu urządzeń. Przyczynia się to do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia oraz środowiska konsekwencji, które wynikają z niewłaściwego składowania i przetwarzania tego typu sprzętu oraz obecności w nim składników niebezpiecznych.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Urządzenia powinny być instalowane w miejscach, które zapewniają odpowiednią wentylację. Montaż urządzenia np. w zamkniętej szafce może doprowadzić do jego nieodwracalnego uszkodzenia.
2. Zabronione jest samodzielne otwieranie obudowy urządzenia, a tym bardziej umieszczanie w niej ciał obcych.
3. Podczas montażu powinny zostać wykorzystane przewody osłonięte izolacją wykonaną z tworzywa sztucznego.
4. Urządzenie powinno być transportowane oraz przechowywane w oryginalnym opakowaniu, które zapewnia jego odpowiednią ochronę przed wstrząsami.
5. Naprawy oraz testy sprzętu powinny być wykonywane przez autoryzowany personel. Producent oraz dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, które wynikają z nieautoryzowanych przeróbek oraz napraw. Takie działanie skutkuje utratą gwarancji.
6. Instalacje powinny być wykonywane przez autoryzowany personel posiadający wiedzę z zakresu elektryki, elektroniki oraz informatyki, a także zgodnie z lokalnymi przepisami.
7. Konieczne jest używanie dedykowanego źródła zasilania. Nieodpowiednie zasilanie może być przyczyną nieodwracalnego uszkodzenia sprzętu, które nie jest objęte gwarancją.
8. Nie należy podejmować prób samodzielnych napraw. W przypadku wykrycia usterki konieczne jest skontaktowanie się z autoryzowanym serwisem.
9. Producent ani dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego użytkowania lub nieprawidłowej instalacji sprzętu.
10. Urządzenia wchodzące w skład monitoringu wizyjnego CCTV są w znacznym stopniu narażone na zgubny wpływ m.in. wyładowań atmosferycznych, które mogą doprowadzić do ich uszkodzenia. Powinny zostać zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej.
11. Firma LC-Security zapewnia profesjonalny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz profesjonalną pomoc techniczną na najwyższym poziomie.

SKRÓCONE WARUNKI GWARANCJI

1. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do których wykonania zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.
2. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:
   - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, przechowywania i konserwacji,
   - użytkowaniem lub pozostawieniem produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, nasłonecznienie, itp.),
   - samowolnych (dokonywanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych,
   - podłączaniem dodatkowego wyposażenia, innego niż zalecane przez producenta produktu,
   - nieprawidłowego napięcia zasilania.
3. Klient jest odpowiedzialny za dostarczenie reklamowanego towaru na swój koszt. Nie zwracamy kosztów wysyłki i pakowania. Nie odbieramy paczek za pobraniem.
4. Warunkiem wykonania naprawy jest dostarczenie produktu wraz z dowodem zakupu produktu (paragon lub kserokopia faktury).
5. Do pudełka z reklamowanym towarem należy włożyć kartkę z dokładnym opisem uszkodzenia oraz z adresem, na który odesłany ma zostać towar po reklamacji.
6. W przypadku niespełnienia któregokolwiek z warunków gwarancji towar zostanie odesłany w stanie niezmienionym na koszt kupującego.

Informacje o produkcie

LC-149 CD to kamera samochodowa oferująca szereg nowoczesnych funkcji, zaawansowane technologie cyfrowego przetwarzania obrazu, kompresję H.264 i kompleksowe oprogramowanie. Ponadto model ten posiada funkcje urządzenia typu mini DVR HD (wysokiej rozdzielczości cyfrowego rejestratora wideo), który obsługuje nagrywanie 1080P. Urządzenie obsługuje karty microSD o dużej pojemności. Co więcej, jest to także 1,2-megapikselowy aparat, który umożliwia robienie zdjęć w cyfrowej jakości. Zarówno filmy, jak i zdjęcia z podróży można przeglądać na ekranie telewizora, gdyż LC-149 CD wyposażono w interfejs HDMI.
Łatwość obsługi urządzenia LC-149CD sprawia, że upamiętnianie podróży jest niezwykle wygodne. Przemyślana, niewielka konstrukcja pozwala na szybki demontaż i przenoszenie urządzenia w dowolne miejsce.

Ostrzeżenia

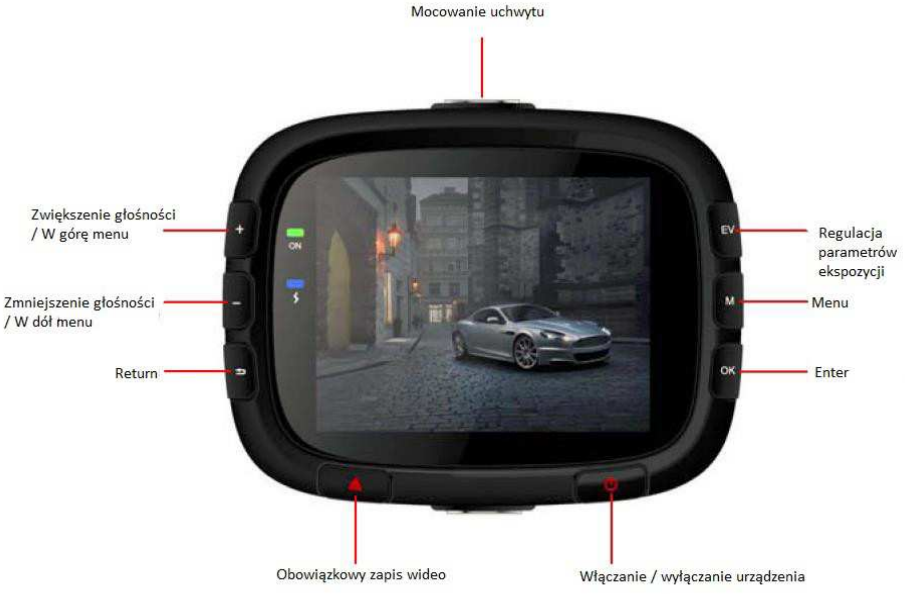
1. Temperatura pracy: -5 ° C do + 45 ° C.
2. Nie uderzać w urządzenie i nie umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.
3. Nie dopuszczać do wnikania do wnętrza urządzenia ciał obcych.
4. Nie dopuszczać do styczności urządzenia z agresywnymi środkami chemicznymi, takimi jak benzyna, rozcieńczalniki i inne.
5. Nie należy przechowywać urządzenia w pobliżu urządzeń grzewczych i źródeł wilgoci.
6. Trzymać urządzenie z dala od miejsc o wysokim poziomie zapylenia, kurzu, wilgoci oraz przestrzeni nasłonecznionych.
7. Nie należy samodzielnie demontować urządzenia, naprawiać go, ani przerabiać.

Środki ostrożności dotyczące akumulatora

1. Bateria jest elementem mogącym powodować eksplozję, nie należy jej wymieniać samodzielnie. Akumulator powinien być wymieniany przez serwisanta. Należy używać akumulatorów tego samego typu lub ich odpowiedników.
2. Aby uniknąć spadku wydajności akumulatora, należy okresowo ładować akumulator.
3. Jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, spadek mocy baterii może powodować problemy z uruchomieniem urządzenia. Baterię należy ładować przez godzinę przed użyciem urządzenia.

W zestawie LC-149CD znajdują się:

- kamera samochodowa,
- kabel USB,
- instrukcja obsługi,
- adapter ładowarki samochodowej
- uchwyt z przyssawką.


Mocowanie uchwytu
Zwiększenie głośności / W górę menu
Zmniejszenie głośności / W dół menu
Return
Regulacja parametrów ekspozycji
Menu
Enter
Obowiązkowy zapis wideo
Włączanie / wyłączanie urządzenia

Reset
Slot karty microSD
Wyjście HDMI
Pokrywa gniazda
Gniazdo microUSB
Głośnik

Kamera
Nocny oświetlacz kamery

1.Szybki start

Uruchamianie

Długie naciśnięcie przycisku włączania / wyłączania uruchomi urządzenie
Po wygaśnięciu logo startowego pojawi się interfejs nagrywania.

Wyłączanie

Długie naciśnięcie przycisku włączania / wyłączania wyłączy urządzenie.

Uwaga: w przypadku ustawienia automatycznego wyłączania, urządzenie wyłączy się automatycznie o określonej porze.

Pamięć wymienna
To urządzenie może być wykorzystane jako pamięć mobilna dla systemów Windows 2000 / PD.
Połącz komputer i kamerę kablem USB, kiedy w prawym dolnym pojawi się ikona rozpoznania urządzenia funkcja zostaje włączona.

Następnie pojawi się ikona

Uwaga: Aby nie doszło do uszkodzenia plików, urządzenie należy wyłączyć przed podłączeniem do komputera, a następnie kabel USB podłączyć do komputera i na końcu – do kamery samochodowej.

Funkcja kamery internetowej:
Uruchamia się automatycznie po podłączeniu do komputera. Wybór funkcji kamery lub dysku pojawi się na ekranie. Napęd jest używany jako dysk wymienny, a kamera jest używana w sieci. Kamera ma rozdzielczość 1280 x 720px.
Uwaga: Jeśli chcesz przekonwertować tryb połączenia, kabel USB musi zostać wyciągnięty i podłączony ponownie.

Bezpieczne usuwanie urządzenia
Urządzenie należy usuwać bezpiecznie, przez kilkinięcie prawym przyciskiem myszy w ikonę pamięci masowej i wybranie opcji wysuń.

Ładowanie baterii
Podłącz jeden koniec kabla USB z interfejsem USB źródła zasilania oraz z urządzeniem z drugiej strony. Ładowanie baterii rozpocznie się automatycznie..
Urządzenie korzysta z baterii polimerowych.

Urządzenie ładuje się również przy podłączeniu go do komputera za pomocą kabla USB. Ładowanie do pełna trwa około 3 godzin i zatrzymuje się automatycznie po zakończeniu ładowania (ikona ładowania wskazuje pełną baterię
Pierwsze trzy ładowania powinny trwać po 12 .
Uwaga: Podczas ładowania urządzenie pracuje nieco wolniej. Jeżeli urządzenie pracuje w czasie ładowania, czas ładowania będzie dłuższy.
Proszę naładować baterię, jeżeli zaprogramowana została funkcja automatycznego wyłączenia.

Migająca ikona wskazuje na niski poziom naładowania baterii.
Jeżeli bateria nie jest wystarczająco naładowana podczas włączania urządzenia, wyświetlacz może nie działać prawidłowo.

Reset
Jeżeli urządzenie nie działa prawidłowo należy je zresetować poprzez naciśnięcie cienkim narzędziem przycisku reset lub poprzez naciśnięcie i przytrzymanie klawisza zasilania.

Jak włożyć / wyjąc kartę microSD
Kartę microSD należy instalować odpowiednią stroną, zwracając uwagę na miejsce umieszczenia pinów w urządzeniu. Piny karty i urządzenia powinny się stykać.
Po włożeniu karty do gniazda należy ją lekko pchnąć.
Aby wyjąć kartę należy ją lekko pchnąć. Karta powinna wyskoczyć, umożliwiając jej wyjęcie.
Uwaga: na rynku dostępnych jest wiele rodzajów kart. W urządzeniu należy instalować karty możliwie szybkie (klasy od 4 wzwyż).

Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć urządzenie.

2. Wprowadzenie

Pętla wideo

Po starcie urządzenie automatycznie wchodzi w stan nagrywania w pętli, dla zatwierdzenia należy nacisnąć OK. W lewym górnym rogu pojawia się czerwona ikona nagrywania, a kontrolka nagrywania miga, co oznacza, że nagrywanie jest włączone. Urządzenie domyślnie ustawione jest na automatyczne wyłączenie ekranu po jednej minucie.

Zaprzestanie nagrywania w pętli
Aby wstrzymać nagrywanie, oknie stanu nagrywania należy nacisnąć OK.

Ustawienia rozdzielczości: Aby zmienić rozdzielczość podglądu należy nacisnąć przycisk menu w oknie podglądu.
Urządzenie oferuje rozdzielczości: HD1080p (1920x1080) 10fps, HD720p (1280x720) 30fps, WVGA (848x480) 60fps, VGA (640x480) oraz QVGA 30fps 320X240 30fps. Domyślna rozdzielczość to 720P. Zmiana rozdzielczości odbywa się z wykorzystaniem klawiszy w górę

i w dół. Następnie trzeba zatwierdzić ustawienia poprzez wciśnięcie OK. Ponowne naciśnięcie OK. umożliwia wyjście z menu i przejście do podglądu.

Ustawienia czasu nagrywania w pętli: W stanie podglądu wideo należy nacisnąć przycisk menu, a następnie za pomocą przycisku w górę i w dół przejść do opcje nagrywania w pętli. Zatwierdzanie wyboru czasu nagrywania w pętli: ON / OFF, 3 minuty, 5 minut, 10 minut i 30 minut. Przycisk OK, zapisuje wybór. Przycisk menu pozwala wyjść z menu ustawień oraz wejść w interfejs podglądu wideo. Domyślnie czas nagrywania w pętli ustawiony jest na 3 minuty.

Automatyczne wyłączanie ekranu : W stanie podglądu wideo kliknij przycisk menu, a następnie za pomocą przycisku w górę i w dół wprowadź automatyczne wyłączanie ekranu. Automatycznie wyłączanie ekranu jest domyślnie ustawione na jedną minutę.

Anty-drżenie: W stanie podglądu wideo należy kliknąć przycisk menu, a następnie za pomocą przycisku w górę i w dół przejść do menu anty-drżenie. Należy wybrać lub wyłączyć funkcję i zatwierdzić naciskając OK.

Jeśli nagrania mają nie obejmować głosu należy nacisnąć logo głośnika.

Force Recording: FR pozwala zachować najwyższą jakość nagrań. Opcja dostępna jest jedynie w trybie zapisu w pętli. Kliknięcie ikony Force Recording powoduje pojawienie się czerwonego trójkąta na ekranie. Urządzenie automatycznie zapisze poprzednie i obecne pliki do folderu z końcówką "najlepszy". Pliki FR nie są objęte ochroną Loop Recording.

Zoom cyfrowy: W oknie filmowania przyciskami w górę i w dół można regulować zbliżenia. Urządzenie posiada 16-krotny zoom.

Tryb video

Naciśnięcie klawisza w dół po włączeniu urządzenia, pozwala wejść do ogólnego trybu wideo. Przycisk OK. umożliwia wejście w stan podglądu wideo. Następnie należy ponownie wcisnąć przycisk OK. Pojawi się czerwona ikonka na ekranie, co oznacza, że zostało uruchomione nagrywanie.

Urządzenie oferuje rozdzielczości: HD1080p (1920x1080) 10fps, HD720p (1280x720) 30fps, WVGA (848x480) 60fps, VGA (640x480) oraz QVGA 30fps 320X240 30fps. Domyślna rozdzielczość to 720P. Zmiana rozdzielczości odbywa się z wykorzystaniem klawiszy w górę i w dół. Następnie trzeba zatwierdzić ustawienia poprzez wciśnięcie OK. Ponowne naciśnięcie OK. umożliwia wyjście z menu i przejście do podglądu.

Funkcja anty-drżenie: W stanie podglądu wideo należy kliknąć przycisk menu, a następnie za pomocą przycisku w górę i w dół przejść do menu anty-drżenie. Należy wybrać lub wyłączyć funkcję i zatwierdzić naciskając OK. Funkcja domyślnie jest wyłączona.

Funkcja Data zapisu: Określa czy na nagraniach wyświetlana jest data / czas. Domyślnie funkcja jest włączona. W stanie podglądu wideo należy kliknąć przycisk menu, a następnie za pomocą przycisku w górę i w dół przejść do menu zapisu daty. Należy wybrać lub wyłączyć funkcję i zatwierdzić naciskając OK.

Video detekcja ruchu

Po starcie systemu należy kliknąć przycisk w dół trzy razy, aby wejść w tryb wykrywania ruchu; następnie należy nacisnąć przycisk OK, aby wejść w stan podglądu wideo. W przypadku wykrycia, pojawi się logo – czerwona kropka na ekranie, która oznacza, że jest uruchomione nagrywanie. Jeżeli przez minutę w polu widzenia kamery urządzenie nie wykryje ruchu, nagrywanie zatrzymuje się automatycznie. Pliki zapisywane są w folderze FR i nie zostaną usunięte przy pracy w pętli.

Fotografowanie

Po włączeniu urządzenia, należy nacisnąć klawisz w dół dwa razy, aby wejść w tryb fotografii. Ponowne użycie przycisku OK, pozwoli przejść do podglądu fotografii.
 Każde kolejne naciśnięcie OK i zamiganie ekranu oznacza wykonanie zdjęcia.
Pliki graficzne są zapisywane w folderze z końcówką "FR" i nie zostaną usunięte przy pracy w pętli.

Tryb fotografowania: W stanie podglądu zdjęcia należy kliknąć przycisk menu i użyć przycisku w dół, aby wybrać tryb fotografowania, a następnie nacisnąć przycisk OK, aby wybrać tryb fotografowania: pojedyncze zdjęcie, samowyzwalacz 2 sekundy, samowyzwalacz 5 sekund, samowyzwalacz 10 sekund, fotografowanie ciągłe. Domyślnie ustawiony jest tryb pojedynczego zdjęcia.

Rozdzielczość: W trybie podglądu fotografii należy kliknąć przycisk menu, następnie należy użyć przycisku w dół, aby wybrać rozdzielczość. Przycisk OK pozwala zatwierdzić wybór trybu rozdzielczości: 12M, 8M, 5M lub 3M. Domyślnie jest to 12M.

Jakość obrazu: W trybie podglądu fotografii należy kliknąć przycisk menu, następnie należy użyć przycisku w dół, aby wybrać jakość obrazu. Przycisk OK pozwala zatwierdzić wybór jakości obrazu: najlepsza, lepsza i ogólna. Domyślnie jest to jakość najlepsza.

Ostrość: W trybie podglądu fotografii należy kliknąć przycisk menu, następnie należy użyć przycisku w dół, aby wybrać ostrość obrazu. Przycisk OK pozwala zatwierdzić wybór ostrości obrazu: silna, standardowa lub delikatna. Domyślnie jest to ostrość ogólna.

Balans bieli: W trybie podglądu fotografii należy kliknąć przycisk menu, następnie należy użyć przycisku w dół, aby wybrać balans bieli. Przycisk OK pozwala zatwierdzić wybór balansu bieli: automatyczny, światło dzienne i deszcz. Domyślnie jest to auto.

Kolory: W trybie podglądu fotografii należy kliknąć przycisk menu, następnie należy użyć przycisku w dół, aby wybrać tryb kolorów. Przycisk OK pozwala zatwierdzić wybór trybu: kolor, czarno-biały, retro. Domyślnie jest to kolor.

Ustawienia ISO: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: auto, 100, 200 i 400. Domyślnie jest to auto.

Rozpoznawanie twarzy: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: on, off, rozpoznawanie twarzy i uśmiechu. Domyślnie opcja jest wyłączona.

Quick View: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: on, off, 2 sekundy i 5 sekund. Domyślnie jest to auto.

Data zapisu: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: on, off, datę, datę i czas. Domyślnie jest to data i czas.

Anty-drżenie: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: on i off. Domyślnie funkcja jest wyłączona.

Dźwięk migawki: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: on i off. Domyślnie funkcja jest wyłączona.

Lampa błyskowa: Tryb ustawiany jest analogicznie do poprzednich parametrów. Dostępne są tryby: on i off. Domyślnie funkcja jest wyłączona.

Nagrywanie

Po włączeniu urządzenia należy nacisnąć klawisz w dół cztery razy, aby przejść do trybu nagrywania. Przycisk OK pozwala wejść do ustawień. XX: XX: XX określa jak długo można nagrywać. Ponowne naciśnięcie przycisku OK rozpocznie nagrywanie. Na ekranie pojawi się 00:00:00, co oznacza czas nagrywania. Ponowne naciśnięcie przycisku OK, pozwala zapisać nagranie. Przycisk Zakończ, pozwala zamknąć menu nagrywania. Pliki z nagraniami są zapisywane w folderze z końcówką "FR", które nie zostaną usunięte przy pracy w pętli.

Odtwarzanie

Po włączeniu urządzenia należy nacisnąć przycisk |OK pięć razy, aby przejść do trybu odtwarzania. Kolejne naciśnięcie OK pozwoli odtworzyć ostatnio wygenerowany plik. Wszystkie zarejestrowane przez urządzenie pliki mogą być odtwarzane.

Odtwarzanie: W trybie interfejsu odtwarzania, należy nacisnąć klawisz obowiązkowe wideo, aby przeglądać filmy, zdjęcia i pliki zapisane w tym urządzeniu w trybie podglądu.

Funkcja usuwania: W trybie interfejsu odtwarzania, należy nacisnąć klawisz menu, naciśnięcie przycisku w dół pozwoli przejść do funkcji usuwania. Zatwierdzenie przyciskiem OK pozwala usunąć bieżące pliki lub wszystkie pliki. Ponowne naciśnięcie przycisku OK wywołuje komunikat alnulowania lub potwierdzenia.

Funkcja ochrony: W trybie interfejsu odtwarzania, należy nacisnąć klawisz menu, dwukrotne naciśnięcie przycisku w dół pozwoli przejść do funkcji zabezpieczenia. Zatwierdzenie przyciskiem OK pozwala zabezpieczyć bieżący plik, usunąć zabezpieczenie bieżącego pliku, zabezpieczyć wszystkie pliki i wyłączyć ochronę wszystkich plików. Ponowne naciśnięcie przycisku OK potwierdza wybór.

Funkcja slajdów: W trybie interfejsu odtwarzania, należy nacisnąć klawisz menu, trzykrotne naciśnięcie przycisku w dół pozwoli przejść do funkcji slajdów. Zatwierdzenie przyciskiem OK pozwala wybrać opcję: 2 sekundy, 5 sekund, 8 sekund. Ponowne naciśnięcie przycisku OK potwierdza wybór.

Funkcja odtwarzania w pętli: W trybie interfejsu odtwarzania, należy nacisnąć klawisz menu, trzykrotne naciśnięcie przycisku w dół pozwoli przejść do funkcji odtwarzania w pętli. Zatwierdzenie przyciskiem OK pozwala wybrać opcję off lub on. Ponowne naciśnięcie przycisku OK potwierdza wybór.

Latarka

Po włączeniu urządzenia należy nacisnąć przycisk |OK sześć razy, aby przejść do trybu latarki. Po wejściu do interfejsu możemy wybrać tryb off / on, jasność oraz pojedyncze miganie przez 1 sekundę. Ponowne naciśnięcie przycisku OK potwierdza wybór.

Ustawienia

Po włączeniu urządzenia należy nacisnąć przycisk |OK sześć razy, aby przejść do trybu ustawień. Po wejściu do interfejsu możemy ustawić datę i godzinę, automatyczne wyłączenie, dźwięki, język itd.

Data / Czas: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia daty / godziny, a następnie nacisnąć przycisk OK, aby wprowadzić ustawienie daty / czasu. Zatwierdzenie ustawień następuje po kolejnym kliknięciu OK.

Automatyczne wyłączanie: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia automatycznego wyłączania, a następnie nacisnąć przycisk OK, aby wybrać 2 minuty, 5 minut, 10 minut. Zatwierdzenie ustawień następuje po kolejnym kliknięciu OK. Domyślne ustawienie to 5 minut.

Ustawienie tonu: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia tonu, a następnie nacisnąć przycisk OK, aby wprowadzić ustawienia. Zatwierdzenie ustawień następuje po kolejnym kliknięciu OK.

Ustawienie języka: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia języka. Naciśnięcie przycisku OK pozwoli przejść do wyboru: angielski, Deutsch, François, Espanola, włoski, portugalski, chiński tradycyjny, chiński i japoński. Zatwierdzenie ustawień następuje po kolejnym kliknięciu OK.

Częstotliwość oświetlenia: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia częstotliwości oświetlenia. Naciśnięcie przycisku OK pozwoli przejść do wyboru 50/60 Hz; Zatwierdzenie ustawień następuje po kolejnym kliknięciu OK. Domyślnie ustawiony jest tryb 60Hz.

Ustawienia domyślne: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia domyślne. Naciśnięcie przycisku OK pozwoli przejść do potwierdzenia lub anulowania. Zatwierdzenie wyboru następuje po kolejnym kliknięciu OK.

Ustawienia rotacji ekranu: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia obracania ekranu. Naciśnięcie przycisku OK pozwoli przejść do ustawienia od 0 do 180 stopni. Zatwierdzenie wyboru następuje po kolejnym kliknięciu OK. Domyślną wartością jest 0 stopni.

Ustawienie HDMI: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć ustawienia HDMI. Naciśnięcie przycisku OK pozwoli przejść do wyboru NTSC lub PAL. Zatwierdzenie wyboru następuje po kolejnym kliknięciu OK. Domyślnie jest to NTSC.

Wyjście HDMI: HDMI oferuje rozdzielczość 1080p. Włóż kabel HDMI do portu HDMI w urządzeniu, a drugi koniec do portu HDMI telewizora.

Ustawienie formatu: W menu ustawień, należy kliknąć klawisz w dół, aby znaleźć formatu. Naciśnięcie przycisku OK pozwoli przejść do potwierdzenia lub anulowania. Zatwierdzenie wyboru następuje po kolejnym kliknięciu OK.

Specyfikacja

Przetwornik	1/3,2” CMOS 5M
Obiektyw	F2,8 kąt widzenia 120°
Czułość	3300mV(lux/sek.)
Zoom	16x zoom cyfrowy
Wyświetlacz	2,7”, rozdzielczość 4:3 960x240 TFT LCD
Wyjście wideo	HDTV: HDMI – 1920 x 1080
Zdjęcia	JPG; 1,2MP 4000x3000
Rozdzielczość kamery	1920x1080 (10fps); 1280x720 (30fps); WVGA (60fps); VGA (30fps); QVGA (30fps)
Format wideo	MOV
Kompresja wideo	H.264
Automatyczny start wideo	po włączeniu zasilania, opóźnienie wyłączenia 30s. – automatyczne zamknięcie i zachowanie plików
Automatyczne wyłączanie	2 minuty, 5 minut, 10 minut, OFF
Audio	wbudowany mikrofon, głośnik AAC
Tryb wideo	pętla, obowiązkowe nagrywanie, detekcja ruchu, ogólne
Czas nagrywania w pętli	3 minuty, 5 minut, 10 minut, OFF
Pamięć	sprzętowa 1M; zewnętrzna karta microSD (do 32GB)
Balans bieli	Auto, Sunny, Cloud, Tungsten, Fluorescent
Latarka	LED
Interfejs USB	USB 2.0
Interfejs HDMI	HDMI V1,3A
Język	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, portugalski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, japoński, rosyjski
Bateria	polimerowa 3,7V 1100mA
Zasilanie	DC 5V
Wymiary	83,5x62,3x44mm
Wilgotność, temperatura pracy	10 ~ 80%, -5 ~ 45°C